

Title (en)
AN IN SITU PARTICLE SIZE MEASURING DEVICE CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS.

Title (de)
EINRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PARTIKELGRÖSSE AM ORT SELBST.

Title (fr)
DISPOSITIF DE MESURE DE LA TAILLE DE PARTICULES IN SITU.

Publication
EP 0256120 A1 19880224 (EN)

Application
EP 87901878 A 19870202

Priority
US 82848086 A 19860212

Abstract (en)
[origin: WO8705108A1] Laser light from the laser light source (14) is conveyed by means of the laser light conveying device (40) to the collimator. After being collimated the laser light is transmitted to the first focusing device (64) whereby the laser light is focused and is then made to pass across the sample path (74). The laser light is scattered by the particles that are present in the sample path (74). Both scattered and collimated light is collected by the second focusing device (78) and then focused thereby on to the detector device (82) such that the intensity distribution of the laser light is gathered by the detector device (82). Particle size distribution is inferred from the light distribution received by the detector device (82).

Abstract (fr)
La lumière laser provenant d'une source de lumière laser (14) est acheminée au moyen d'un dispositif (40) d'acheminement de la lumière laser vers un collimateur. Après avoir été collimatée, la lumière est transmise au premier dispositif de focalisation (64) qui focalise la lumière laser, puis celle-ci passe au travers du chemin d'échantillon (74). La lumière est diffusée par les particules qui sont présentes dans le chemin d'échantillon (74). La lumière diffusée et collimatée est récupérée par le second dispositif de focalisation (78) puis elle est focalisée sur le dispositif détecteur (82) de sorte que la distribution d'intensité de la lumière laser est rassemblée par le dispositif détecteur (82). La distribution des dimensions des particules est déduite de la distribution de la lumière reçue par le dispositif détecteur (82).

IPC 1-7
G01N 15/02

IPC 8 full level
G01N 15/02 (2006.01); **G01N 21/53** (2006.01); **G01N 15/00** (2006.01); **G01N 21/15** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G01N 15/02 (2013.01 - KR); **G01N 21/53** (2013.01 - EP); **G01N 15/0211** (2013.01 - EP); **G01N 2015/0046** (2013.01 - EP); **G01N 2021/151** (2013.01 - EP); **G01N 2021/4707** (2013.01 - EP); **G01N 2021/4716** (2013.01 - EP); **G01N 2021/4719** (2013.01 - EP); **G01N 2201/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8705108A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8705108 A1 19870827; AU 589758 B2 19891019; AU 7129087 A 19870909; BR 8705761 A 19880209; CA 1292628 C 19911203; CN 1003470 B 19890301; CN 87100685 A 19870826; DE 3763257 D1 19900719; EP 0256120 A1 19880224; EP 0256120 B1 19900613; ES 2004219 A6 19881216; IN 167553 B 19901117; JP H0434096 B2 19920604; JP S63500402 A 19880212; KR 880700929 A 19880413; KR 900005240 B1 19900721; ZA 87982 B 19880525

DOCDB simple family (application)
US 8700308 W 19870202; AU 7129087 A 19870202; BR 8705761 A 19870202; CA 528126 A 19870126; CN 87100685 A 19870212; DE 3763257 T 19870202; EP 87901878 A 19870202; ES 8700355 A 19870212; IN 96CA1987 A 19870130; JP 50177587 A 19870202; KR 870700917 A 19871012; ZA 87982 A 19870211